PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **55164937** A

(43) Date of publication of application: 23.12.80

(51) Int. CI

G06F 3/153 G06F 3/033 G06K 7/00

(21) Application number: 54073191

(22) Date of filing: 11.06.79

(71) Applicant:

FUJITSU LTD

(72) Inventor:

OSAWA KENJI

(54) MARK CORRECTION METHOD OF CONVERSATION TYPE

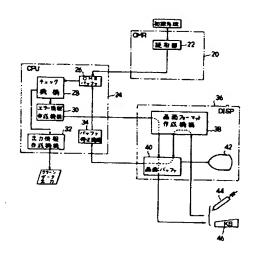
(57) Abstract:

PURPOSE: To store the document storing correct data, by displaying the document to the display unit when writing-in error is discovered and giving command to the operator so that the mark write-in and erasure can be made simply with the light pen.

CONSTITUTION: The document describing the mark is put on the hopper of the optical mark reader 20 and after the document is initially processed, the mark read- in is made at the read-in section 22. This read-in data is written in the memory unit (OMR buffer) 26 of CPU, this written-in data is checked at the check mechanism 28, the error output is produced when the error is discovered, this error output is fed to the error information forming mechanism 30 to form the error information. The error information from the forming mechanism 30 is fed to the screen format forming mechanism 38 of the display unit 36 to form the synthesis video signal by the format information of slip for the display on the CRT42. Further, with the input of the light pen 44 and keyboard 46 inputting the correction information, the content of the memory unit

26 is corrected via the screen buffer 40 and the buffer correction mechanism 34.

COPYRIGHT: (C)1980, JPO& Japio



_		9 -	· · · · - · - ·	 			

19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭55-164937

Mint. Cl.3

識別記号

庁内整理番号

砂公開 昭和55年(1980)12月23日

G 06 F 3/153 3/033 G 06 K

7/00

7341-5B 2116-5B 6419--5B

発明の数 1 審查請求 有

(全 4 頁)

∞会話型マーク修正方法

②特

願 昭54-73191

御出

昭54(1979)6月11日

大沢研司

川崎市中原区上小田中1015番地

富士通株式会社内 願 人 富士通株式会社

川崎市中原区上小田中1015番地

砂代 理 人 弁理士 青柳稔

1. 発明の名称

会話型マーク帯正方法

模果に記入されたマークを光学的マーク訳取益 世で観取り、説取ったテータを記憶装置に普込み。 鉄取ったデータに記入戦タが発見されるとき鉄鉄 りを含む帳裏部分を表示装置に表示しかつ記入機 り部分の位置を指示し、鉄配入鉄りに対する毎正 が底標情報タよび毎正雅別情報を用いて行なわれ るとき数毎正情報により前記記憶装置の記憶内容 を毎正することを解象とした会話型マーク毎正方

3.発明の詳細な説明

本発明は、会話型マーク修正方法群しくは模束 に考込んだマークの終りを対断的に検出して修正

OMB袋食では終1別に示すような損害を用い、 作業者が処理すべきテータに従ってかつ所定の書 仮で鉄模束だマークを付してゆく。本例では模束

过得意先着舟。伝展着舟、商品等分と数量と単個 に最親をつけることにより許値を表わす。デー 記入した帳票はOMR袋気にかけて光学的に マークを乾燥らせ、とうして飲取ったデータを図 示しないコンピュータ等へ送って記憶及び又は処 注させる。からる便事へのマーク記入にかいては - クエラー等が生じる。ダータシンエラーDTE てマーク有無を検出するさい。しまい値を発常の 最い(メーク)マークに対する体にして検出する と検知できず、通常より帯い(シン)ものに対応 ナる低化して検出すると検知できるものを言い。 かゝるマータは稼く書込まれているので長くすれ は毎正できるものである。ノーマーク、メブルマ は項目を複数のピース(第1回では提列)に分け、 各ピースに1マータを記入する約束になっている が、チェックした所1ピースに2マークむり(ダ

ブルマーク)または 1 マークもない (ノーマーク) 場合をいう。エラーとしては他にペリティエラー もあるが、いずれにしてもエラーが発見されると その標果はリジェクトスタッカーへ排出される。

本発明はからる点を改善しようとするもので、

3

であり、画面フォーマット作成機構58、画面パッファ40、CBTなどの表示器42を備える。44はライトペン、46はキーボードであり、とれらを含めて表示装置36は第4時に示す如く組立てられる。

特開昭55-164937(2)

第 5 図で 2 0 は 0 M R つまり光学的 マーク 既取 酸 で、 2 2 は 既 取 ヘッド などを 含む 既 取 部 で る。 2 4 は 既 取 データ 処 理 用 の コン ビュータ で るり、 0 M B 出 刀 データ の パッファメモリ 2 6。 その データテェック 機 標 2 8 。 エ ク ー 情 報 作 成 機 裤 5 0 。 出 刀 情 報 作 成 機 裤 5 2 。 ぶ ッファ 2 6 の 記 個 内 容 の 毎 正 機 補 3 4 を 像 え る。 5 6 は 決 示 矣 量

情報は伝来者号に関するものであることを示す情 報は表示装置36の画面フォーマット作成構成 3 8 に入力し、とゝでマーク位置プラス、「伝媒 番号」等文字をよび枠情報即ちフォーマット情報 からなる合成画像信号が作られ、該信号が画面パ ッファ40 K 書込まれる。CRT 42 の制御装置は **逆垄と同期してこの面面パッファを繰り返し既出** し、CRT画面に報票伝票番号部分を表示する。 第4別はこれを抵略的に示すが、との例では商品 香号等多数のピースからたるプロックが表示され ている。更に歯面フォーマット作成根据38では 推構 3 0 からの出刀によりエラーが発見されたピ ースの位置を示すマークをよびそのエラーの権別 を示す情報をも発生してそれを面面パッファイの に書込み、政情報を表示器 4 2 に表示させる。こ の位置を示すマークは美印。1印。×印たど任意 でよいがプリンキングつまり点故させると見易い。 エラーの種類はCBT両面の造所にノーマーク。 メブルマークなどの表示を出して示す。

このような表示が出たら作業者は修正作業に入

5

る。なお可視表示と共に書音を発するのも有効で あり、そしてとの場合は次の領渠の説取り動作は 中断する。作業者は表示語42の薩面を眺め、エ ラー位置かよび種類を知り、今やスメッカ最上部 に収まっている当該帳景を取出し、エラー箇所を チェックする。ダークシン、ダブルマークなどは 配入額りに気ずいて落しゴムなどで消じ、正しい 位置にマークを記入したがその消し方が不充分で あった場合に生じるととが多く、からる場合は作 業者の目でチェックすれば正しいテーメが容易れ 推測できる。正しいデータを推測しにくい福合は 原データを参照し、こうして正しいデータが分っ たら作業者はライトペン44などを持ち、マーク の一方を併去する場合はその併去したいマークに ライトペンを当てかつ消去を指令する釦を押す。 タイトペン当接で選挙情報が得られ、釦押下で参 正の種類が分るからとれらにより蓄面フォーマッ ト作成根帯は当該マータを配像している画面パッ ファ40のメモリ素子をクリヤする。この結果 CRT42の表示面から当該マークは抗去し、かつ この情報はコンピュータ24へも送られ、バッファを正機構34を介して0MRバッファ26の放けを引来子をクリヤナる。ノーマークの場合とサイトベン44をCBT42の面面の所質位置へ当時ではより、26のメモリ常子で位置に対応するベッファ40、26のメモリ常子を放せます。なか座線入力はキーボード46を操作して行なってもよい。こうしてデータ修正がなわれ、コンピュータ24の出力情報作成機構

3 2 は餌り毎正済みのクリーンデータを出力し、

また行なったデータ毎正の詳細は抜排34内蔵の

メモリなどに記録し或いは啓示しないがブリンタ

特開経55-164937(3)

等を動作させてブリントアウトする。 第5回は没示器42による表示の他の例を示す。 この場合は表示はすべて文字、数字をどでなされ、 扱りのあった数量の第3週に※印が出てこれがブ リンクする。エラー情報作成機構30の出力および び画面フェーマット作成機構等の改変によりかよ

8

る表示も可能である。

とのシステムでは配入額りの有った概果も、無かった機果も区別せず、同じスタッカへとはする。 記入額りの有った概果に修正を施すことはます。 その記入額りのまとにしてかき、修正を指すのはメモリの内容である。メモリ修正説は内容であれた。 神し、次の概果の民取動作に入るの方形式の が業者に依頼する場合に好る。のま を係果には修正を加えず、修正事項と共にな を観知されるので依頼者は容易にテェックし、正 は、かよびその責任の所在などを明らかにすると とができる。

以上詳細に説明したように本築明によればデータ記入談りを簡単に毎正でき、しかも根票には毎 正がなされないから証拠的失などの事態を招かず、 極めて通切である。

4.四面の簡単な説明

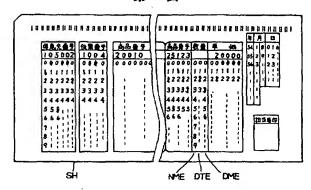
第1 別は機算の一例を示す説明的、第2 別は 0 MR 景部の説明的、第3 別は本発明の実施例を 示すブロック的、第4 別は表示装置の概要を示す 針視 ®、 第 5 脚は表示の他の例を示す説明圏であ

②面で、8日は帳票、2.2は既取部、2.6 は記憶装置、3.6 は表示装置、4.4,46 は単正情報を入力するライトペンシよびヤーボードである。

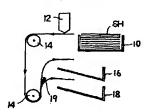
出象人富士通株式会社代理人弁理士 常 柳 な

10

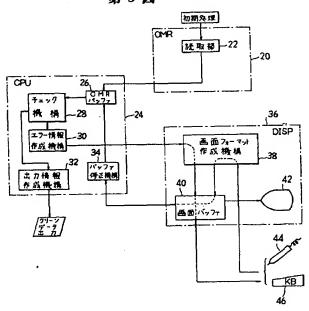
第1図



第2图



第3図



36 4 図 42 44

第 5 図

